Cat. No. 65-898

MANUAL DEL PROPIETARIO

Favor de leer antes de usar este equipo.

EC-456

Calculadora con Fuente Dual de Energía

CARACTERISTICAS

Su Calculadora de fuente dual de energía Radio Shack EC-456 puede operar a partir de dos fuentes diferentes de energía para que usted pueda usarla casi dondequiera. El panel solar integrado de su calculadora proporciona energía cuando expone la calculadora a la luz. Cuando no hay suficiente luz, la batería interna incluída proporciona la energía.

©1995 Tandy Corporation.
Derechos reservados.
Radio Shack es una marca registrada usada por Tandy Corporation.

Sus características incluyen:

Ocho dígitos grandes – hacen que los cálculos sean fáciles de leer.

Memoria de cuatro funciones – guarda resultados parciales impor-tantes.

Tecla +/- – cambia el signo del número mostrado en la pantalla.

Función de raíz cuadrada – clacula la raíz cuadrada del núme-ro mostrado en la pantalla.

Función de porcentaje – calcula porcentajes de adición o descuen-to.

Función de aumento de precio – le ayuda a determinar rápidamente un precio de venta basado en un costo dado y el margen de utilidad bruta deseado, y calcular el margen de utilidad bruta con un costo dado y un precio de venta.

Apagado automático – conserva la energía de la batería apagando su calculadora aproximadamente seis minutos después de la última operación.

OPERACION

ENCENDIDO DE LA CALCULADORA

Para encender la calculadora, simplemente oprima .

Notas:

- Su calculadora automática-mente se apaga aproximada-mente 6 minutos después de que usted hace la última ope-ración.

- Su calculadora pierde cual-quier cálculo pendiente cuando se apaga automáticamente.

CORRECCION DE ERRORES EN LAS OPERACIONES

Si introduce un múmero incorrecto, oprima una vez. Luego introduzca el número correcto y proceda con su cálculo.

Si introduce una tecla funcional incorrecta (+, -, x, ó ¸), simplemente oprima la tecla funcional correcta y continúe.

ERRORES DE CALCULO

El mensaje **ERR0R** aparece en la esquina superior derecha de la pantalla cuando sucede lo siguien-te:

- El resultado de un cálculo excede ocho dígitos (este es un error de desbordamiento – ver "Estimación de los Resultados de Cálculos").

- Un cálculo de memoria excede ocho dígitos (el contenido de la memoria permanece inaltera-do).

- Usted intenta dividir entre cero.

- Usted intenta calcular la raíz cuadrada de un número nega-tivo.

Si el mensaje **ERROR** aparece, oprima para despejar el error.

Estimación de los Resultados de Cálculos

Si efectúa un cálculo que resulta en un error de desbordamiento, quizá pueda estimar el resultado correcto (hasta ocho dígitos significativos) siguiendo este pro-cedimiento.

1. Cuente el número de dígitos mostrados en la pantalla a la izquierda del punto decimal.

2. Retire el punto decimal.

3. Añada tantos ceros a la dere-cha del número como dígitos había a la izquierda del punto decimal.

Por ejemplo, si la pantalla muestra **ERR0R** 1.0142064, la respuesta aproximada es 101,420,640. Si la pantalla muestra **ERR0R** 319.70347, la respuesta aproxima-da es 31,970,347,000.

Nota: Esto no es siempre posible. Por ejemplo, por ejemplo, sumar 99,999,999 + 1 = 1.0.

EJEMPLOS DE CALCULOS

Aritmética Básica

Cálculos Mixtos

Cálculos de Porcentaje, Adición y Descuento

Cálculo: 20% de 720

Cálculo: 30% añadido a 540:

Cálculo: 20% de reducción en 800:

Cálculos con Constantes

Cuando haga cálculos de multiplicación, el primer valor que debe introducir es la constante

Para sumas, restas y divisiones, la constante es el segundo valor que debe introducir.

Cálculo de recíprocos

Para encontrar el recíproco de un número, simplemente introduzca el número y luego oprima ¸ y =.

Cálculo de Potencias

Cálculo: 7^6

Cálculo de Raíces Cuadradas

Cálculo: La raíz cuadrada de 144.

Cálculos con Memoria

Para guardar un valor en la memoria, primero oprima **MRC** (llamado a la memoria) dos veces para despejar la memoria. Luego introduzca el número y oprima **M+.**

Para añadir un valor al valor que se encuentra actualmente en la memoria, introduzca el número o el cálculo, luego oprima **M+.** La calculadora produce el total del cálculo presente, y añade ese valor a la memoria.

Para restar un valor del valor que se encuentra actualmente en la memoria, introduzca el número o el cálculo, luego oprima **M-.** La calculadora completa el cálculo presente y luego resta ese valor de la memoria.

Para llamar el valor de de la memoria, oprima **MRC**.

Calculo:

Cálculos de Aumento de Precios

La función de aumento de precio le ayuda a encontrar el precio de venta de un artículo basado en el costo y el margen de utilidad bruta deseado, y también le permite determinar el margen de utilidad bruta dado el costo y el precio de venta.

El margen de utilidad bruta (GPM, por sus siglas en inglés) es el porcentaje del precio de venta que es utilidad.

Precio - Costo

Precio

Por ejemplo, si desea un margen de utilidad bruta de 20% en un artículo que le cuesta $100, el precio de venta es $125 y la utilidad es $25.

Puede encontrar el margen de utilidad bruta en un artículo que le cuesta $127 y se vende en $219.50

MANTENIMIENTO

Su Calculadora de fuente dual de energía Radio Shack EC-456 es un ejemplo de diseño superior y fabricación maestra. Las siguien-tes sugerencias le ayudarán a cuidar su CD-3311 para que la pueda disfrutar por años.

- Mantenga la calculadora seca. Si se moja, séquela inmedia-tamente. Algunos líquidos po-drían contener minerales que pueden corroer los circuitos electrónicos.

- Use y guarde la calculadora sólo en ambientes de tempe-ratura normal. Los extremos de temperatura pueden acortar la vida de los aparatos electró-nicos, y deformar o derretir las partes plásticas.

- Maneje la calculadora delicada y cuidadosamente. Dejarla caer puede dañar los circuitos impresos y provocar que fun-cione incorrectamente.

- Mantenga la calculadora aleja-da del polvo y la suciedad.

- Pase un paño húmedo ocasio-nalmente por la calculadora para mantenerla luciendo co-mo nueva.

- Use sólo baterías frescas del tamaño y tipo requeridos.

Modificar o alterar los compo-nentes internos de la calculadora puede provocar un desperfecto y podría invalidar su garantía. Si su calculadora no funciona como debiera, llévela a su tienda local

Radio Shack para obtener asisten-cia.

PARA CAMBIAR LA BATERIA

Aunque su calculadora usa ener-gía solar la mayoría del tiempo, la batería de repuesto eventualmente se debilita y necesita cmabiarse. Si la pantalla se atenúa en una habitación oscura, cambie la batería 389A (recomendamos que use la batería Radio Shack Cat. no. 23-117, no incluída).

1. Quite los dos tornillos de la cubierta posterior usando un destornillador Phillips pequeño.

2. Inserte un destornillador de hoja plana pequeño entre las dos mitades del estuche comenzando en el borde supe-rior de la calculadora. Gire el destornillador sobre su eje lige-ramente para separar las mita-des del frente de atrás del estuche.

3. Repita el Paso 2 en los bordes derecho e inferior de la calcula-dora.

4. Retire la batería vieja.

5. Inserte la nueva batería con el lado positivo hacia arriba.

6. Presione las mitades del estuche hasta que se unan otra vez de golpe.

7. Asegure la cubierta trasera con los tornillos.

Advertencias:

- Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños. Tragarse una batería de botón puede ser fatal.

- Siempre deseche una batería vieja rápida y apropiadamente.

- No queme la batería.

ESPECIFICACIONES

Pantalla ..... 8 dígitos, LCD

Temperatura
de operación ..... 0 á 43°C

Iluminación mínima
para la celda solar ..... 80 LUX

Dimensiones..125 x 75 x 14.5 mm)

Peso .....79 g

Batería ..... Una 389A de botón
(Cat. No. 23-117)